

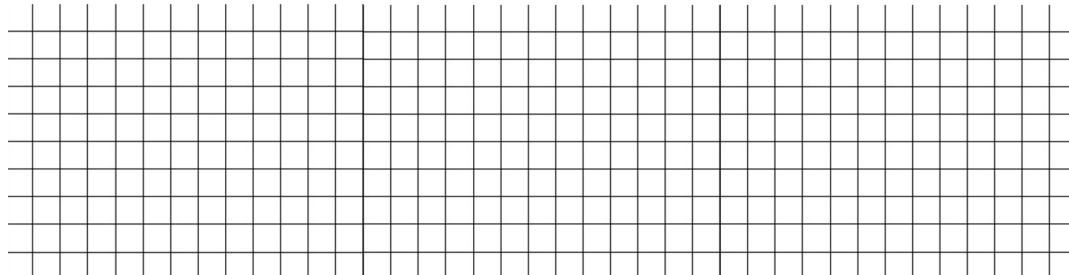
Strahlensatz

1. Gegeben sind die Punkte $A(2|2)$, $B(18|2)$, $C(2|14)$, $D(2|11)$ und $E(14|2)$. Es gilt $\overline{BC}=20$.

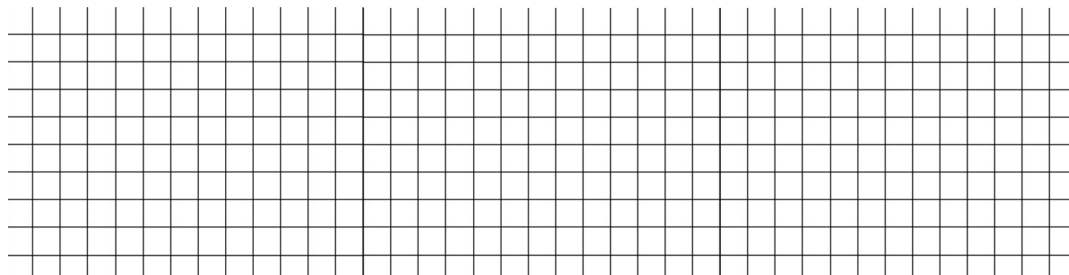
a) Trage die Punkte in ein Koordinatensystem ein.



b) Zeige, dass $DE \parallel BC$ gilt.



c) Berechne die Umfangslänge des Trapezes BCDE.



d) Berechne wie viel Prozent der Fläche des Dreiecks ABC das Trapez BCDE einnimmt.

